

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра ботаники**

БЕЛЯКОВИЧ
Светлана Ивановна

**ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПИНСКОГО РАЙОНА**

Аннотация дипломной работы

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент А. К. Храмцов

Допущена к защите
« ____ » _____ 2015 г.
Зав. кафедрой ботаники,
кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент В. Д. Поликсенова

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 60 с., 23 рис., 4 табл., 47 источников.

ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ, ПИНСКИЙ РАЙОН, СТЕПЕНЬ ПОРАЖЕНИЯ, ВСТРЕЧАЕМОСТЬ, МИКОЗ, РАСТЕНИЕ-ХОЗЯИН.

Объект исследований: фитопатогенные микромицеты центральной части Пинского района Брестской области.

Цель: проведение комплексного изучения фитопатогенных микромицетов центральной части Пинского района Брестской области.

Использован детально-маршрутный метод микологических и фитопатологических исследований.

Выявлено 73 вида фитопатогенных микромицетов (из них 23 вида новые для Пинского района) из 43 родов, 15 семейств, 11 порядков, 8 классов, 4 отделов (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царств (Stramenopila и Fungi).

Доминирующими явились представители отдела Ascomycota – 31 вид (42 %). Среди порядков в сборах преобладали грибы порядка Erysiphales – 27 видов (37%). Обнаруженные фитопатогены-микромицеты явились причиной 28 микозов растений. Среди них в сборах преобладала мучнистая роса, которую вызывали 29 видов микромицетов (40,0 %).

Фитопатогенные микромицеты паразитировали на культурных и дикорастущих цветковых (покрытосеменных) растениях 84 видов, 77 родов и 66 семейств. Хозяева фитопатогенов отнесены к 20 видам деревьев (23,8 %), 16 видам кустарников (19,0 %), 1 виду деревянистых лиан (1,2 %) и 47 видам травянистых растений (56,0 %), из которых 11 видов (13,1 %) однолетних 4 вида двулетних (4,8 %) и 32 вида (38,1 %) многолетних травянистых растений. Доминировали пораженные фитопатогенами представители семейства Rosaceae (18 видов, 21,5 %).

Результаты исследований необходимо учитывать при разработке мероприятий по защите культурных растений от микозов. Данные могут быть полезными при инвентаризации микобиоты Беларуси, прогнозировании распространения вредоносных патогенов на другие территории со сходными условиями и расширения у патогенов круга растений-хозяев.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 60 с., 23 мал., 4 табл., 47 крыніц.

ФІТАПАТАГЕННЫЕ МІКРАМІЦЭТЫ, ПІНСКІ РАЁН, СТУПЕНЬ ПАРАЖЭННЯ, СУСТРАКАЕМАСЦЬ, МІКОЗ, РАСЛІНА-ГАСПАДАР.

Аб'ект даследвання: фітапатагенныя мікраміцэты цэнтральнай часткі Пінскага раёна Брэсцкай вобласці.

Мэта: правядзенне комплекснага вывучэння фітапатагенных мікраміцэтаў цэнтральнай часткі Пінскага раёна Брэсцкай вобласці.

Выкарыстан дэталёва-маршрутны метада мікалагічных і фітапаталагічных даследванняў.

Выяўлена 73 віды фітапатагенных мікраміцэтаў (з якіх 23 віды новыя для Пінскага раёна) з 43 радоў, 15 сямействаў, 11 парадкаў, 8 класаў, 4 аддзелаў (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 царстваў (Stramenopila і Fungi).

Дамінуючымі з'явіліся прадстаўнікі аддзела Ascomycota - 31 від (42,0 %). Сярод парадкаў у зборах пераважалі грыбы парадку Erysiphales - 27 відаў (37,0 %). Выяўленыя фітапатагены-мікраміцэты з'явіліся прычынай 28 мікозаў раслін. Сярод іх у зборах пераважала мучністая раса, якую выклікалі 29 відаў мікраміцэтаў (40,0 %).

Фітапатагенныя мікраміцэты паразітавалі на культурных і дзікарослых кветкавых (пакрытанасенных) раслінах 84 відаў, 77 родаў і 66 сямействаў. Гаспадары фітапатагенаў аднесены да 20 відаў дрэў (23,8 %), 16 відах хмызнякоў (19,0 %), 1 віду дрэвяністых ліян (1,2 %) і 47 відаў травяністых раслін (56,0 %), з якіх 11 відаў (13,1 %) аднагадовыя - 4 віды двугадовыя (4,8 %) і 32 віды (38,1 %) шматгадовых травяністых раслін. Дамінавалі пашкоджаныя фітапатагенамі прадстаўнікі сямейства Rosaceae (18 відаў, 21,5 %).

Вынікі даследаванняў неабходна ўлічваць пры распрацоўцы мерапрыемстваў па ахове культурных раслін ад мікозаў. Дадзеныя могуць быць карыснымі пры інвентарызацыі мікабіёты Беларусі, прагназаванні распаўсюджвання шкоданосных патагенаў на іншыя тэрыторыі з падобнымі ўмовамі і пашырэння ў патагенаў кола раслін-гаспадароў.

ABSTRACT

Diploma work: 60 p., 23 fig., 4 tables, 47 sources.

PHYTOPATHOGENIC MICROMYCETES, PINSK DISTRICT, THE DEGREE OF DAMAGE, FREQUENCY OF OCCURRENCE, MYCOSIS, HOST PLANT.

Object of research: phytopathogenic micromycetes of the Central part of the Pinsk district Brest region.

Objective: conduct a comprehensive study of phytopathogenic micromycetes of the Central part of the Pinsk district, Brest region.

Detailed-route method of mycological and phytopathologic research were used.

Identified 73 species of phytopathogenic micromycetes (including 23 species new to the Pinsk district) from 43 genus, 15 families, 11 orders, 8 classes, 4 divisions (Oomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Deuteromycota), 2 kingdoms (Stramenopila and Fungi).

Dominant were the representatives of Ascomycota - 31 species (42 %). Among orders of magnitude in the training camp was dominated by fungi of the order Erysiphales 27 species (37%). Detected pathogenic fungi-micromycetes was the cause of 28 fungal infections of plants. Among them in training camp was dominated by powdery mildew, which is caused 29 species of micromycetes (40,0 %).

Phytopathogenic micromycetes parasitized on cultivated and wild flowering plants (angiosperms) plants 84 species, 77 genera and 66 families. The owners of phytopathogens related to 20 tree species (23,8 %), 16 species of shrubs (19,0 %), 1 mind woody vines (1,2 %) and 47 species of herbaceous plants (56,0 %), of which 11 species (13,1 %) 4 annual biennial species (4.8 %) and 32 species (38,1 %) of perennial herbaceous plants. Dominated amazed by phytopathogens representatives of the family Rosaceae (18 species, 21,5 %).

The research results must be considered when developing measures for the protection of cultural plants from fungal infections. The data can be useful for inventory of mycobiota of Belarus, forecasting, dissemination of harmful pathogens to other areas with similar conditions and for expansion of pathogens range of host plants.